Mode d'emploi et instructions d'installation
Station météo pour WAREMA climatronic®

A conserver pour un usage ultérieur.
Valable à partir du 01 juillet 2013

Généralités

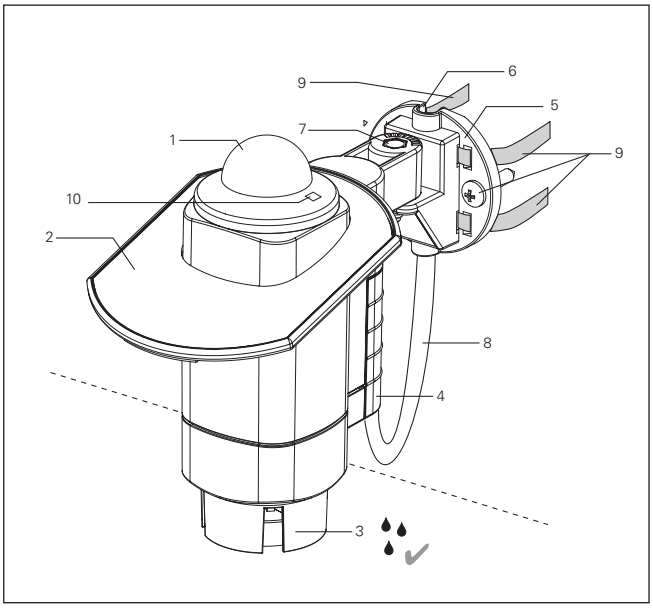

Fig. 1 Station météo

1 Capteur de mesure « Luminosité » et « Aube / crépuscule »
2 Surface de capture du capteur de mesure « Précipitations »
3 Ouïes du capteur de mesure « Vitesse du vent » et « Direction du vent »
4 Recouvrement de borne et introduction du câble
5 Socle
6 Guide-câble
7 Articulation
8 Câble de connexion, p. ex. 4× AWG26C UL sw
9 Serre-câble pour montage sur poteau, vis et écrous pour pose sur barre verticale (compris dans la livraison)
10 Témoin d'état

Utilisation conforme

Cet appareil a été développé pour la capture de mesures en combinaison avec un WAREMA climatronic. Toute utilisation autre que celles mentionnées dans ces instructions est soumise à autorisation préalable du fabricant.

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT
L'installation électrique doit être réalisée selon VDE 0100 ou les prescriptions légales et normes en vigueur dans le pays concerné par un électricien agréé. Celui-ci est tenu de respecter les instructions de pose des appareils électriques livrés avec le produit.

AVERTISSEMENT
Dès qu'il est permis de supposer qu'il n'est pas possible de manœuvrer l'appareil sans danger, il ne faut plus le mettre en service, voire le mettre complètement hors service. Cette supposition est fondée dès que
- **▶ le boîtier ou les câbles d'amenée présentent des dommages,**
- **▶ l'appareil ne fonctionne plus.**

AVERTISSEMENT
Exploiter le capteur de mesure exclusivement sous une très basse tension de sécurité.

AVERTISSEMENT
Pour garantir la sécurité des personnes, il faut impérativement observer les points suivants !
- Les enfants ne doivent pas jouer avec les organes de commande de la commande ni avec la télécommande. Tenir les télécommandes hors de la portée des enfants.
- Assurez-vous que personne ni aucun objet ne se trouve dans la zone de déplacement des éléments entraînés (store vénitien, fenêtre, etc.).
- Séparer le produit de son alimentation si des travaux de nettoyage ou d'entretien doivent être effectués.

Fonction

La station météo capture les événements météorologiques comme la pluie ou la neige, la vitesse et la direction du vent, la luminosité ambiante, le lever ou coucher du soleil et réceptionne le télégramme horaire radio. Il suffit de connecter la station météo comme abonné de réseau, elle sera alimentée en 24 Vcc par la ligne de bus quadrifilaire.

Réception du signal horaire radio
Grâce au récepteur horaire radio intégré, la station météo réceptionne le télégramme horaire DCF-77 transmis par onde radio et le met à la disposition de l'horloge temps réel interne du module de commande.

Dôme pour l'évaluation de la luminosité
4 capteurs de luminosités disposés en carré capturent la luminosité ambiante, le capteur 1 capture en plus les valeurs crépusculaires dans une deuxième plage de mesure.

Surface de capture pour la détection de précipitations
En cas de précipitations sous forme de bruine, pluie ou neige, le capteur de mesure déclenche un signal de commutation. La surface du capteur est chauffable. Quand la température extérieure tombe au dessous de +15 °C ou que des précipitations sont enregistrées, le chauffage se met en marche afin d'empêcher tout déclenchement

intempestif dû à une humidité élevée de l'air ou le gel par des températures en dessous de zéro. Après une détection de précipitations, le chauffage permet de sécher rapidement la surface du capteur. L'inclinaison de la surface de capture est suffisante pour permettre l'eau de s'en écouler.

Ouïes pour la capture du vent
4 ouïes disposées en carré et équipées de capteurs capturent la vitesse du vent. La direction du vent est calculée à partir de la différence entre les mesures de chaque capteur.

- En plus de ces instructions, observer les consignes et explications du manuel d'installation du WAREMA climatronic, n° de réf. 2003881.

Pose

Utiliser le matériel de pose joint pour poser la station météo. Observer également les instructions de pose de la station météo comprises dans le manuel d'installation du WAREMA climatronic.

- Le capteur de mesure doit être installé à une distance d'au moins 0,5 m de bâtiments avec revêtement métallique, de sources ménagères de parasitage (comme des appareils ménagers non déparasités, des téléviseurs et ordinateurs), et d'objets métalliques comme des revêtements en tôle. Contrôler la bonne réception de l'horloge radio avant la pose définitive.
- La station météo doit être montée à la verticale avec une erreur maximale de ±2°. Les diodes photo doivent être disposées en carré en fonction des façades de bâtiment à ombrager. Observer à cet égard les consignes du chapitre « Contrôle d'ensoleillement » du mode d'emploi.
- Poser la station météo à l'emplacement le plus élevé du toit ou de la véranda, tout en assurant une bonne accessibilité. Ne pas poser l'appareil à l'abri du vent, ce qui compromettrait l'évaluation du vent.
- Pour permettre un fonctionnement optimal, les précipitations doivent pouvoir atteindre la surface de capture sans rencontrer d'obstacle quelle que soit leur direction.
- Ne pas la poser à proximité d'objets métalliques, p. ex. des antennes ou des câbles de raccordement au réseau, qui risqueraient de parasiter la réception de l'horloge radio.
- Poser le câble de raccordement de façon à empêcher l'eau de pénétrer à l'intérieur de l'appareil (voir Figure 1). Utiliser à cet effet un câble résistant aux intempéries (adapté à une utilisation à l'extérieur) comme p. ex. un 4× AWG26C UL sw.
- La diode « Aube / crépuscule » commande le contrôle aube-crépuscule (voir Fig. 2). C'est pourquoi il faut monter la station météo de façon à ce que la diode photo intégrée ne subisse pas l'influence de l'éclairage public ou du jardin ou tout autre lumière parasite (p. ex. des lampes de poche).

Affectation des diodes photo
Les quatre diodes photo sont affectées à la sortie usine aux numéros 1 à 4, voir Fig. 2.

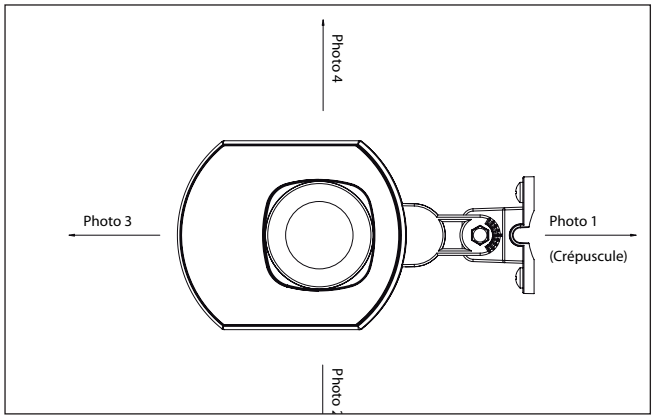

Fig. 2 Disposition des diodes photo

Variantes de pose

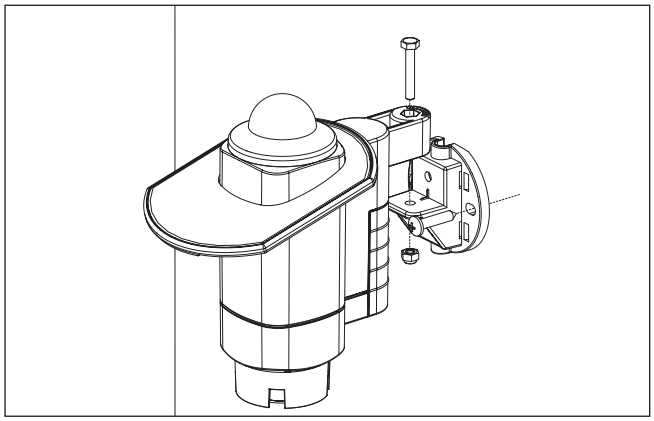

Fig. 3 Pose murale

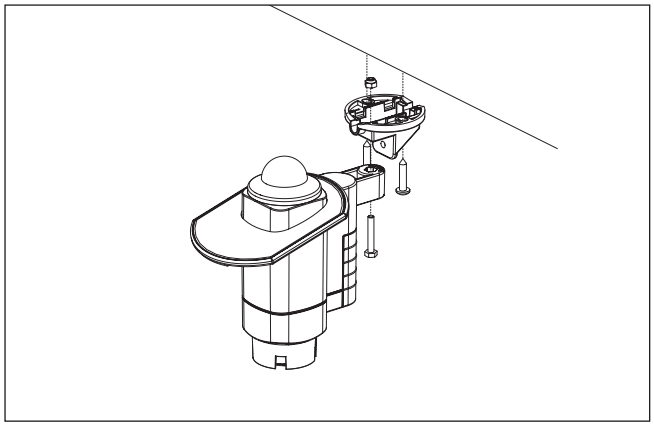

Fig. 4 Pose au plafond

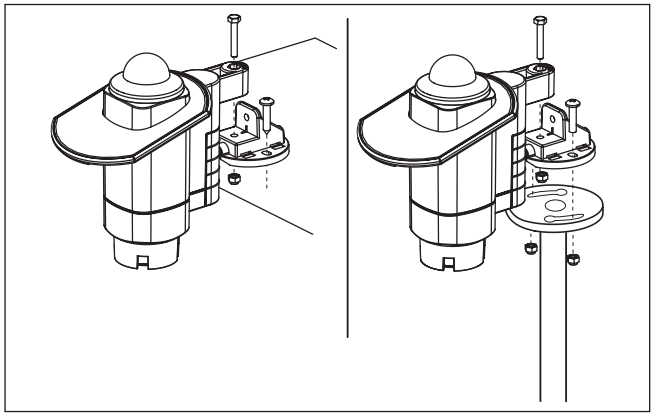

Fig. 5 Pose sur le toit / Pose sur barre verticale

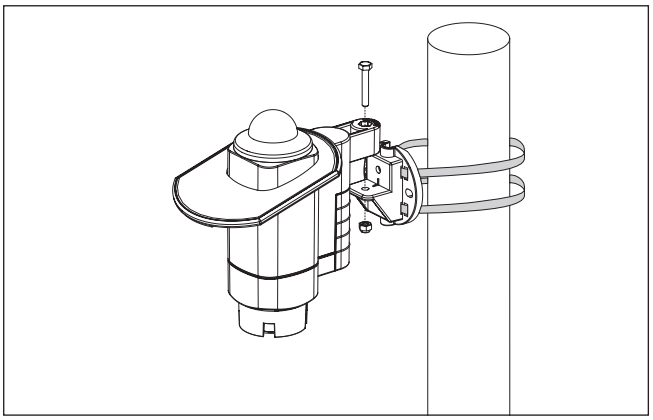

Fig. 6 Pose sur poteau : observer que les serre-câble doivent être insérés dans les fentes et que les ergots des fermoirs doivent être dirigés vers l'extérieur.

Remarques relatives à l'installation électrique

Un dispositif de protection sur le bâtiment (fusible) et un sectionneur pour la mise hors tension du store doivent être disponibles.
L'appareil satisfait aux directives CEM pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale.

Lors de l'installation électrique, tenez compte des points suivants:

- la longueur max. du câble de bus entre le premier participant et le dernier participant au bus ne doit pas être supérieure à 1.200 m.
- Pour des parcours de câbles plus longs, il est nécessaire d'avoir des répéteurs / concentrateurs.
- Vous devez respecter une structure de ligne. Il n'est possible de poser des câbles de dérivation qu'avec des répéteurs ou des concentrateurs!
- Retirez les autocollants ID des appareils et remettez-les à votre intégrateur de système (reportez-vous également à la page 4). En l'occurrence, il est indispensable de garantir une affectation sans faille des appareils et des autocollants.
- Des résistances de terminaison doivent être posées au début et à la fin de chacune des lignes de bus!

Mise en service

Pour mettre la station météo en service, il faut l'enregistrer et l'identifier auprès du WAREMA climatronic. Ceci s'effectue soit à l'aide de l'assistant, soit manuellement (voir le manuel d'installation, n° de réf. 2003881). Pour l'identification (enregistrement du numéro de série), appliquer l'aimant livré sur la plaque signalétique sur le côté extérieur droit du boîtier jusqu'à ce que le témoin d'état s'allume pour confirmation (voir Fig. 8). Alternativement, on peut entrer le numéro de série manuellement dans le module de commande.

Nettoyage

Nettoyer la station météo une fois par trimestre.

- Nettoyer l'appareil avec un chiffon doux et humide. Il n'est pas permis d'utiliser de nettoyeurs haute pression ou à vapeur, d'éponges à récurer, de produits récurants ou de solvants comme de l'alcool ou de l'essence.
- Il n'est permis que de souffler dans les ouïes de capture du vent pour les nettoyer. N'introduire en aucun cas des objets pointus !

Maintenance

L'appareil ne loge aucune pièce nécessitant une maintenance.

Responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages sur le produit suite à la non-observation des informations sur le produit contenues dans les instructions, à une utilisation différente de l'utilisation prévue ou à une utilisation non conforme. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs ou indirects résultant d'une telle situation. Respectez également les instructions mentionnées dans le mode d'emploi de la protection solaire. La manœuvre automatique ou manuelle de la protection solaire en cas de gel ainsi que son utilisation en cas de tempête peut entraîner des dommages et l'exploitant est alors tenu de l'empêcher en prenant des mesures préventives adéquates.

Elimination

L'appareil doit être éliminé ou recyclé à la fin de son cycle de vie conformément aux prescriptions légales.

Caractéristiques techniques

Station météo	min.	typ.	max.	Unité
Alimentation				
Tension de service (TBTS)	20	24	28	Vcc
Consommation	92	160	250	mA
Capteur de température				
Plage de mesure	-30		+60	°C
Résolution		0,5		°C
Précision		±0,5		°C
4 capteurs de luminosité directionnels				
Plage de mesure	0		100	kLx
Résolution pendant la journée		1		kLx
Précision pendant la journée		1		kLx
Résolution par lumière crépusculaire		2		Lx
Précision par lumière crépusculaire		10		Lx
Vitesse du vent				
Plage de mesure	0		25	m/s
Résolution		1		m/s
Précision		±1		m/s
Direction du vent				
Plage de mesure	0		360	°
Précision		45		°
Réception du signal horaire radio				
Fréquence		77,5		kHz
Capteur de précipitations				
Température de la surface de capture chauffée			40	°C
Dimensions				
l × h × p			84 × 140 × 160 mm	

Bien conserver pour la mise en service!

Coller ici l'autocollant du station météo.	Noter ici l'emplacement de montage.
00001372 Wetterstation	

Station météo	min.	typ.	max.	Unité
Pose				
murale / au plafond / sur poteau				
Degré de protection / classe de protection				
Degré de protection				IP 43
Classe de protection				III
Normes d'essai				
Norme produit : Normes CEM de base :	DIN EN 60730-1: 2002-1 DIN EN 61000-6-2: 2002-8 DIN EN 61000-6-3: 2002-8 DIN EN 50366: 2003-11			
Autres				
Classe de logiciel				A
Conformité	consultable à l'adresse www.warema.de CE			
Conditions ambiantes				
Température de service et de stockage	-30	20	+60	°C
Humidité de l'air (sans condensation)	10	40	100	$\%H_{rel}$
Numéros d'article				
Station météo				1002662
Carton d'accessoires				1002022
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2 D-97828 Marktheidenfeld				

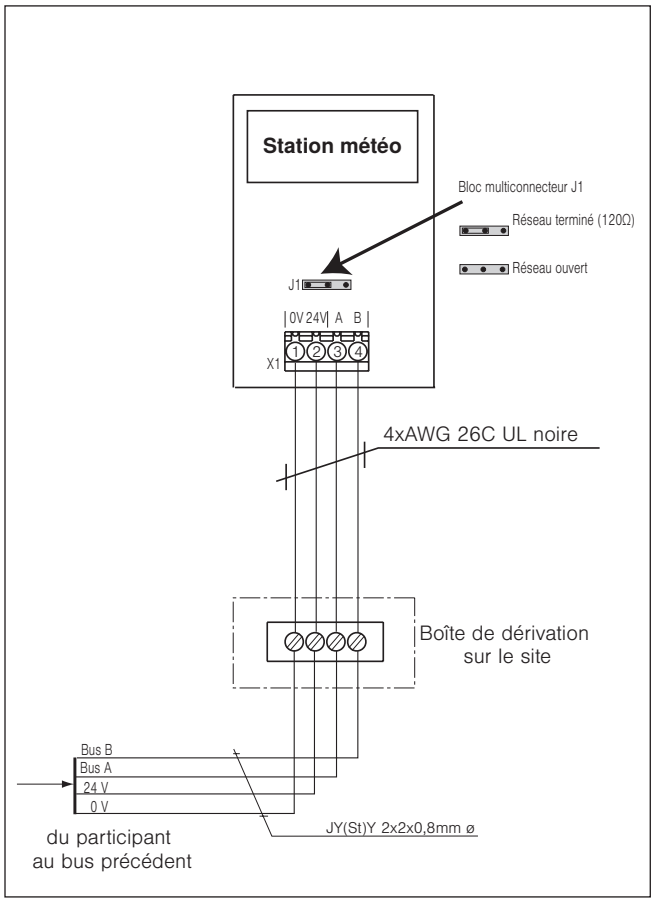

Fig. 8 Exemples de raccordement de la station météo

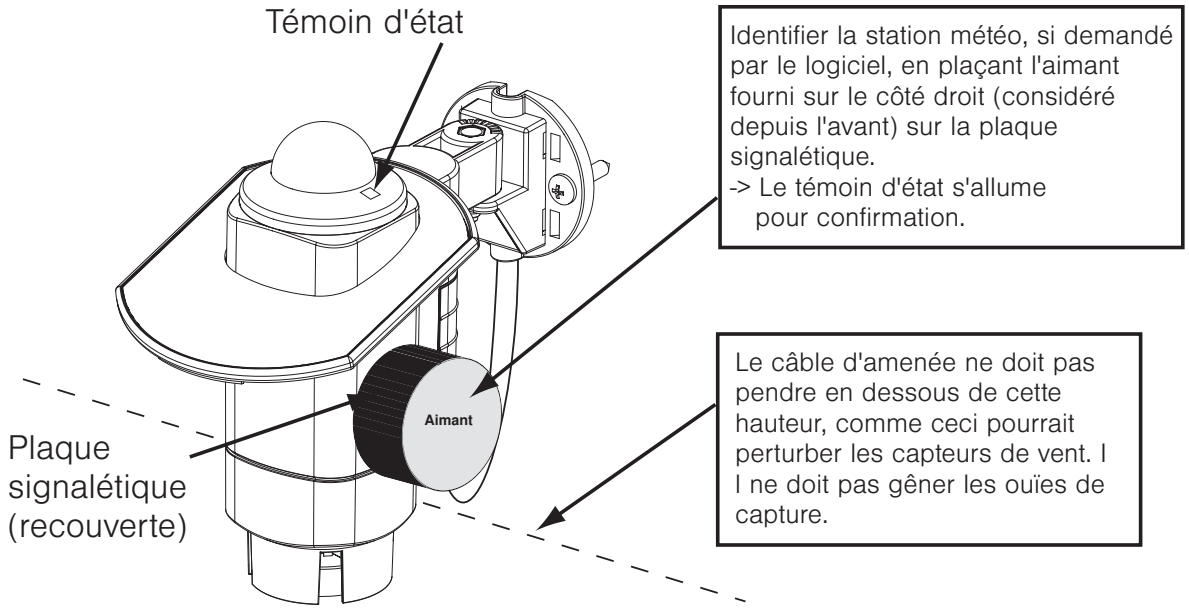
Témoin d'état
Identifier la station météo, si demandé par le logiciel, en plaçant l'aimant fourni sur le côté droit (considéré depuis l'avant) sur la plaque signalétique.
-> Le témoin d'état s'allume pour confirmation.
Aimant
Plaque signalétique (recouverte)
Le câble d'amenée ne doit pas pendre en dessous de cette hauteur, comme ceci pourrait perturber les capteurs de vent. I l ne doit pas gêner les ouïes de capture.

Fig. 7 dentification de la station météo (par application latérale d'un aimant)